

чение экспериментальной пневмококковой инфекции у кроликов.— В кн.: Неспецифический иммунитет. Оренбург, 1973, с. 121—125.

14. Смирнова О. В., Кузьмина Т. А. Определение бактерицидной активности сыворотки крови методом фотонейфелометрии.— ЖМЭИ, 1966, № 4, с. 8—11.

15. Шахов А. Г., Лесных В. И., Шеремет С. А., Душенин Н. В., Алтухов Н. М., Зайцев В. И., Кулемин С. А. Повышение уровня общей неспецифической резистентности поросят.— Ветеринария, 1976, № 10, с. 72—75.

16. Эберт Л. Я., Бухарин О. В. Влияние витамина В₁₂ на иммунологические реакции организма.— Мат-лы конференции по вопросам неспецифической профилактики и методам повышения сопротивляемости организма в процессе лечения. Челябинск, 1961, с. 142—143.

УДК 619:616.34-002:636.4

В. А. ТЕЛЕПНЕВ

Витебский ордена «Знак Почета»

ветеринарный институт им. Октябрьской революции

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТИЛМЕТИОНИНСУЛЬФОНΙΑ ХЛОРИДА (ВИТАМИН U) ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЖЕЛУДКА И КИШЕЧНИКА У СВИНЕЙ

В настоящее время ветеринария не располагает фармакологическими средствами, которые могли бы служить основой для комплексной патогенетической терапии и профилактики различных по этиологии заболеваний пищеварительной системы у свиней. Широко применяющиеся антибиотики, сульфаниламиды, нитрофурановые и другие препараты подавляют жизнедеятельность микроорганизмов, но не способствуют функциональному и морфологическому восстановлению пораженных органов. Между тем известно, что при гастрите, в том числе язвенном, при гастроэнтерите в слизистой оболочке желудочно-кишечного тракта происходят глубокие морфофункциональные изменения, отягощающие течение и исход заболевания.

Нами установлено, что изменения секреторно-ферментативной деятельности желудка, поджелудочной железы и тонкого кишечника при язвенной болезни, гастрите и гастроэнтерите различной этиологии многообразны по характеру, уровню, сочетаниям и, как правило, не поддаются достоверной клинической оценке. В этой связи средства, взятые за основу при проведении лечебных и профилактических мероприятий, должны обладать широким спектром действия и не иметь противопоказаний к применению при различных морфофункциональных состояниях органов пищеварения, и прежде всего желудка.

Исследовав известные и достаточно апробированные в медицине средства, мы остановились на метилметионинсульфония хлориде (S-метилметионин), который назван витамином U и отнесен к биологически активным витаминоподобным соединениям [3]. В последнее время разрабатываются формы препарата для применения в ветеринарии.

Витамин относится к термолabileльным веществам, легко растворяется в воде, хорошо переносит окисление; имеет приятный вкус и запах. Биофармацевтические свойства его достаточно хорошо изучены, он апробирован на лабораторных животных [1, 2].

Для ветеринарной клиники наиболее важными свойствами препарата являются стимулирующее действие при заживлении повреждений слизистой оболочки желудочно-кишечного тракта, возможность применения при гастрите с нормальной, пониженной и повышенной секреторной функцией желудка, способность снижать боли при гастралгиях и мети-

лизовать гистамин, превращая его в неактивную форму. Витамин U не имеет противопоказаний к применению и сочетанию с другими лекарственными средствами.

В 1976—1978 гг. нами впервые в ветеринарии изучена переносимость препарата свиньями и его профилактическая и лечебная эффективность в дозах от 1 до 3 мг/кг курсами до 40 дней. Исследования проведены на 1,5 тыс. поросят в возрасте от 20 дней до 3,5 мес. в хозяйствах с традиционной технологией выращивания.

Проведена также широкая апробация препарата на 5,8 тыс. поросят различных производственных групп в возрасте от 1 до 50 дней на комплексе совхоза-комбината им. 60-летия БССР Минской области (108 тыс. голов откорма в год). Лечение язвенной болезни желудка, гастроэнтеритов и гастритов неинфекционной природы у животных в возрасте 26—106 дней осуществлялось комплексно с витамином U в дозе 5 мг/кг.

Скармливание витамина здоровым пороссятам в течение 25 дней в дозе 3 мг/кг не вызывало регистрируемых клинических нарушений функций органов пищеварения и других систем организма. При общем клиническом анализе крови достоверных изменений не выявлено. В лейкоцитарной формуле отмечены относительная эозинофилия и регенеративный сдвиг влево ядра нейтрофилов. Биохимическое исследование крови с определением общего белка, глюкозы, пепсиногена, альфа-амилазы, фруктозо-1,6-дифосфатаальдозы, фруктозо-1-фосфатаальдозы и 11-оксикортикостероидов также не показало нарушений обмена веществ и изменения функции желудка, поджелудочной железы, печени и надпочечников.

При экспертизе мяса животных, убитых сразу после окончания введения препарата, макроскопически видимых изменений во внутренних органах не установлено. Органолептическое и биохимическое исследование мяса, проведенное кафедрой ветсанэкспертизы Витебского ветеринарного института, показало его высокие пищевые качества.

В одном из экспериментов изучена терапевтическая эффективность витамина U при язвенном гастрите, воспроизведенном у 15 поросят в возрасте 2,5 мес. по нашей методике [4]. Клиническое наблюдение в течение месяца показало, что витамин снимал у больных свиней болевой синдром, возникающий в связи с приемом корма, нормализовывал аппетит и пищеварительные процессы. В фекалиях раньше исчезала макроскопически определяемая и скрытая кровь. У леченных животных рвота наблюдалась значительно реже и только в самом начале заболевания. В процессе лечения был достоверно ниже лейкоцитоз, ближе к норме концентрация пепсиногена и альфа-амилазы крови, а также показатели лейкоформулы. Масса животных подопытной группы в середине периода была выше на 7,7%, а в конце — на 4%; среднесуточный прирост был выше на 17,6%.

После убоя осложнения язвенного процесса обнаружены у 12,5% свиней опытной и у 42,9% контрольной группы. Гистологические и гистохимические исследования, проведенные совместно с Л. Б. Дворкиным, показали высокий уровень репаративных процессов в зоне ulcerации слизистой оболочки желудка.

В промышленном комплексе совхоза-комбината им. 60-летия БССР, по нашим наблюдениям, у поросят широко распространены язвенная болезнь, гастрит и гастроэнтерит преимущественно стрессовой природы [6]. Язвенный гастрит отличается остротой течения и значительным количеством осложнений в виде желудочного кровотечения и перфорации стенки. Патогенез гастрита и гастроэнтерита в послеотъемный период характеризуется быстрым развитием катаральных и экссудативных про-

**Терапевтическая эффективность применения витамина U
в дозе 0,5 мг/кг при желудочно-кишечных заболеваниях у поросят**

Возраст свиней, дни	Группа	Коэффициент заболеваемости, %	Коэффициент смертности, %	Коэффициент летальности, %	Продолжитель- ность переболе- вания, сутки
27—106	Опытная	10,23	0,12	1,18	1,46
	Контрольная	13,17	0,19	1,47	1,72
27—43	Опытная	35,02	0,63	1,80	1,51
	Контрольная	35,68	1,51	4,23	2,03

цессов, быстрым их затуханием при своевременном и правильном лечении, а также внезапными рецидивами заболевания.

Комплексное лечение желудочно-кишечных заболеваний у поросят в период дорастивания наиболее эффективно при быстром и возможно полном выделении больных животных. Поскольку выделение производится по поведению, аппетиту, наличию рвоты и диареи, в санитарные группы (станки) попадают животные с разными по характеру и тяжести поражениями желудка и кишечника. Все они проходят под единым (по сути ситуационным) диагнозом — гастроэнтерит и, следовательно, подвергаются однообразному лечению. Это требует применения лекарственных средств с широким диапазоном действия, не имеющих противопоказаний к применению при различных функциональных состояниях пищеварительной системы.

Нами построены схемы лечебно-профилактических мероприятий и комплексной патогенетической терапии с применением витамина при желудочно-кишечных заболеваниях поросят с учетом промышленной технологии и схем ветеринарных мероприятий в совхозе-комбинате им. 60-летия БССР. Получены положительные результаты [5, 6]. Основные показатели терапевтической эффективности препарата приведены в таблице.

Экономическая эффективность лечебных мероприятий с применением препарата составила 0,86 руб. на заболевшее животное при стоимости суточной дозы для поросят в период дорастивания менее 1 коп. Лечение дало положительные результаты при различных заболеваниях желудка и кишечника в стадии ремиссии и обострения, при желудочном кровотечении и осложнениях язвенной болезни. Отрицательных явлений при этом не отмечено.

В ы в о д ы

1. Метилметионинсульфония хлорид (витамин U) является эффективным и экономически выгодным средством и может быть рекомендован в качестве основы при комплексной патогенетической терапии и профилактике различных заболеваний желудка и кишечника незаразной этиологии у свиней.

2. Витамин U в дозе 3 мг/кг при скармливании поросятам и подсвинкам в течение 40 дней не вызывает регистрируемых клинически и лабораторно нарушений функций органов пищеварения и других систем организма.

3. Витамин U в дозе 3 мг/кг обладает лечебно-профилактическим эффектом при желудочно-кишечных заболеваниях свиней. В хозяйствах с традиционной и промышленной технологией он снижает заболеваемость и смертность, уменьшает осложнения язвенного гастрита и сокращает

продолжительность переболевания поросят в подсосный период и начальный период доращивания.

4. Витамин U в дозе 5 мг/кг обладает выраженным терапевтическим эффектом при язвенной болезни, гастритах и гастроэнтеритах у свиней в период доращивания на промышленных комплексах.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ажгихин И. С. и др. Биофармацевтические исследования витамина U.— В сб.: Витамин U (S-метилметионин)—природа, свойства, применение. М., Наука, 1973, с. 30—38.

2. Заиконникова И. В., Уразаева Л. Г. Биологическая активность метилметионинсульфония хлорида.— Там же, с. 25—29.

3. Подорожный П. Г., Томашевский Я. И. Клиническая витаминология.— Киев, Здоров'я, 1977.

4. Теплов В. А. Экспериментальный язвенный гастрит у свиней.— В сб.: Достижения ветеринарной науки и передового опыта — животноводству. Мн., Ураджай, 1977, вып. 3, с. 87—90.

5. Теплов В. А. Этиопатогенетические основы, технология и экономическая эффективность применения метилметионинсульфония хлорида в промышленном свиноводческом комплексе.— В сб.: Проблемы диагностики, профилактики и лечения болезней обмена веществ у с.-х. животных в условиях промышленных комплексов. Тезисы докл. Всесоюз. науч. конференции. Воронеж, 1978, с. 103.

6. Теплов В. А. Пути совершенствования профилактики и лечения желудочно-кишечной патологии у поросят на промышленных комплексах.— В сб.: Меры профилактики и борьбы с болезнями молодняка с.-х. животных в промышленных комплексах. Тезисы докл. науч.-производ. конференции. Мн., 1978, с. 60—62.

УДК 619:616.34-002:636.4

В. А. ТЕЛЕПНЕВ

*Витебский ордена «Знак Почета»
ветеринарный институт им. Октябрьской революции*

В. Н. КАПУСТИН, Л. С. КУТУЗОВ,
В. Ф. СИНЯК, В. В. КРУПЕНЬ

Совхоз-комбинат им. 60-летия БССР Минской области

ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ У ПОРОСЯТ ПРИ ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ

Известно, что перевод свиноводства на промышленную основу сопровождается изменением соотношения форм патологии с увеличением желудочно-кишечных, акушерско-гинекологических заболеваний и нарушений обмена веществ. Среди заболеваний пищеварительной системы преобладают диспепсия поросят и гастроэнтерит неинфекционной природы. Широкое распространение получила язвенная болезнь желудка. Регистрируются отдельные вспышки колибактериоза, энтеротоксемии, дизентерии и других болезней.

Цель нашей работы — проанализировать незаразные желудочно-кишечные заболевания на свиноводческом комплексе совхоза-комбината им. 60-летия БССР (108-тысячник системы «Джи-э-Джи» с законченным циклом производства) в процессе выхода его на проектную мощность. Нами были проведены клинические наблюдения и патологоанатомическое вскрытие, проанализированы результаты лабораторно-диагностических и химико-токсикологических исследований, а также результативность лечебно-профилактических мероприятий за 1977 г.

В процессе эксплуатации комплекса ветслужбой накоплен опыт по предупреждению и лечению ряда заболеваний с гастроэнтеральными